

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 89, DE 24 DE JULHO DE 2019.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 9.667, de 02 de janeiro de 2019, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de banana no Estado do Espírito Santo, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO SAMPAIO MARQUES

1. NOTA TÉCNICA

A banana (*Musa* spp.) é alimento básico para milhões de pessoas no mundo tropical e considerada uma das principais fontes alimentares do mundo. O fruto está presente diariamente na mesa do brasileiro independente da classe social, garantindo emprego e renda para milhares de produtores.

Os elementos climatológicos mais importantes para o desenvolvimento da planta são a temperatura do ar, a umidade relativa do ar, a precipitação, a velocidade do vento e a radiação solar.

O déficit hídrico é prejudicial em todas as fases da planta, porém, se coincidir com os picos de floração e desenvolvimento dos frutos, acarretará em maiores prejuízos implicando em maior redução do potencial produtivo.

A bananeira é uma frutífera perene, ou seja, após a implantação do pomar, está presente e exposta às condições do campo ao longo de todo o ano. Nesse contexto, as fases de implantação do pomar, desenvolvimento inicial e a fase produtiva da cultura, apresentam características e necessidades distintas para as plantas.

Considerando que a composição dos riscos agroclimáticos é distinta, faz-se necessário, portanto, um zoneamento específico para o ciclo anual de produção e, a partir desse, uma delimitação das épocas mais propícias à implantação do pomar.

Importante salientar que é possível a ocorrência de municípios onde o nível de risco climático é viável para o pomar estabelecido, mas é inviável para a implantação. Nesses locais, a implantação do pomar só se viabiliza com irrigação complementar. Portanto, podem ocorrer municípios onde o pomar em produção de sequeiro se viabiliza (Zoneamento de Produção), mas a implantação em condição de sequeiro não é possível (Zoneamento de Implantação). Porém, não pode ocorrer o contrário, ou seja, municípios onde a implantação é viável, mas a produção não, pois a implantação do pomar só faz sentido onde a produção é viável.

Objetivou-se, com este zoneamento agrícola, identificar as áreas aptas e de menor risco climático para o ciclo anual de produção da lavoura de banana, bem como as datas mais favoráveis para a implantação do pomar.

Para esta cultura, os riscos analisados, majoritariamente, foram aqueles associados a condições térmicas e hídricas prejudiciais ou impeditivas à cultura.

I - CICLO E FASES FENOLÓGICAS

I.1 - Ciclo Anual de Produção

As diversas variedades de bananeiras foram agrupadas em três tipos, com características homogêneas.

- Bananeiras do tipo I ou Grupo Cavendish;
- Bananeiras do tipo II ou Grupo Maçã;
- Bananeiras do tipo III ou Grupo Prata;

Foi considerado como período crítico e mais sensível às condições meteorológicas, a fase reprodutiva compreendida desde a floração até o ponto de maturação do fruto. Tipo I (110 dias), Tipo II (110 dias) e Tipo 3 (130 dias). As definições da duração de frutificação se concentraram em valores médios de períodos mais quentes quando os estresses por déficit hídrico são mais relevantes.

I.2 - Implantação do Pomar

As diversas variedades de bananeiras foram classificadas em um único grupo de características homogêneas (Cavendish, Maçã e Prata). Para fins de simulação foram definidas três fases de desenvolvimento.

Fase 1 (Pegamento 30 dias), Fase 2 (Crescimento inicial 60 dias) e Fase 3 (Aceleração do crescimento 90 dias),

II - SOLOS

Os solos foram agrupados em três categorias quanto à capacidade de retenção de água associada à textura: Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), considerando uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 0,6m, a capacidade de armazenamento dos solos foram, respectivamente, 42 mm, 66 mm e 90 mm.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo da banana em condições de baixo risco, considerou-se o índice de satisfação das necessidades de água (ISNA), sendo adotado os seguintes critérios:

II.1 – Ciclo Anual de Produção

O risco hídrico foi quantificado a partir da frequência de ocorrência de anos ou safras cujo período crítico, do florescimento a maturação do fruto, esteve sujeito a uma condição de restrição hídrica, caracterizada pelo índice de satisfação das necessidades de água (ISNA) abaixo de 0,49 para bananeiras do Tipo I (Grupo Cavendish), 0,46 para bananeiras do Tipo II (Grupo Maçã) e 0,41 para bananeiras do Tipo III (Grupo Prata).

Foi utilizado um valor médio e constante para o cultivo da bananeira, em fase de produção, de 0,85 para bananeiras Tipo I; 0,75 para bananeiras Tipo II; e de 1 para bananeiras Tipo III.

II.2 - Implantação do pomar:

O risco hídrico foi quantificado a partir da frequência de ocorrência de anos ou safras em que a Fase 1 ou Fase 3, estivessem sujeitas a uma condição de restrição hídrica, caracterizada pelo índice de satisfação das necessidades de água (ISNA) abaixo de 0,60.

Para classificação do risco, foi observado a frequência de atendimento do parâmetro ISNA e dos limites térmicos, nos anos avaliados, permitindo definir os níveis de risco em **20%** (80% dos anos atendidos), **30%** (70% dos anos atendidos) e **40%** (60% dos anos atendidos).

NOTA:

Entre as doenças que ameaçam a bananicultura, a Sigatoka-negra (*Mycosphaerella fijiensis*) é uma das mais graves que afetam a cultura, o desenvolvimento de lesões e a disseminação do fungo são influenciados pela umidade do ar, molhamento foliar, temperatura e vento.

Na região amazônica do Brasil, em função da interação com o clima, a doença causa grandes prejuízos, sendo imprescindível a utilização de variedades resistentes de bananeira. Não é recomendado o plantio do tipo Cavendish, em função da elevada sensibilidade e não disponibilidade de variedades resistentes.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de banana no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE PLANTIO

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 28	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. MATERIAIS DE PROPAGAÇÃO

Devem ser utilizadas no plantio mudas produzidas em viveiros ou unidades de propagação credenciados em conformidade com a legislação de sementes e mudas (Lei nº10.711, de 5 de agosto de 2003 e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

NOTA:

- 1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos produtores de mudas.

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS E PERÍODOS INDICADOS PARA O CICLO DE PRODUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA BANANA

5.1 BANANA TIPO I OU GRUPO CAVENDISH – PRODUÇÃO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DURANTE O CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Alfredo Chaves			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Anchieta			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Aracruz						1 a 36			1 a 36
Atilio Vivacqua									1 a 36
Cachoeiro De Itapemirim						1 a 36		1 a 36	
Cariacica			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Castelo						1 a 36		1 a 36	
Conceição Da Barra									1 a 36
Conceição Do Castelo									1 a 36
Domingos Martins			1 a 36			1 a 36		1 a 36	
Fundão						1 a 36			1 a 36
Guarapari			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Iconha			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Itapemirim						1 a 36		1 a 36	
Linhares						1 a 36			1 a 36
Marataizes						1 a 36			1 a 36
Marechal Floriano			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Piúma			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Presidente Kennedy									1 a 36
Rio Novo Do Sul			1 a 36			1 a 36		1 a 36	
Santa Leopoldina						1 a 36		1 a 36	
Santa Maria De Jetibá									1 a 36
Serra						1 a 36		1 a 36	
Vargem Alta			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Venda Nova Do Imigrante						1 a 36		1 a 36	
Viana			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Vila Velha			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Vitória			1 a 36		1 a 36			1 a 36	

5.2 BANANA TIPO I OU GRUPO CAVENDISH – IMPLANTAÇÃO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA PLANTIO DE MUDAS								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Alfredo Chaves	33 a 35	32 + 36	26 a 31 + 1	32 a 36	26 a 31 + 1	2	26 a 1	2 a 3	
Anchieta		34 a 36	32 a 33 + 1	34 a 36	32 a 33 + 1	26 a 31 + 2	34 a 36	26 a 33 + 1	

								a 3	
Aracruz						26 a 27 + 31 a 35		26 a 27 + 32 a 34	28 a 31 + 35 a 1
Atilio Vivacqua							27 a 28 + 33 a 35	26 + 29 a 32 + 36 a 1	2
Cachoeiro De Itapemirim				27 a 36	26 + 1	2	27 a 1	26 + 2	3
Cariacica			33 a 36		32 a 36	26 a 31 + 1 a 2	35	26 a 34 + 36 a 2	3
Castelo				27 a 36	26 + 1	2	27 a 2	26 + 3	
Conceição Da Barra									32 a 35
Conceição Do Castelo							27 a 1	26 + 2	3
Domingos Martins	32 a 35	26 a 31 + 36	1	27 a 28 + 32 a 36	26 + 29 a 31 + 1	2	27 a 1	26 + 2 a 3	
Fundão					33 a 34	26 a 32 + 35 a 36		26 a 36	1 a 2
Guarapari		34 a 35	36 a 1	35 a 36	32 a 34 + 1	26 a 31 + 2	34 a 36	26 a 33 + 1 a 3	
Iconha		34 a 36	32 a 33	34 a 36	32 a 33 + 1 + 26 a 28	29 a 31 + 2	26 a 27 + 32 a 1	28 a 31 + 2 a 3	
Itapemirim					34 a 36	26 a 33 + 1		26 a 2	3
Linhares						26 + 32			26 a 36
Marataízes						36 a 1		26 a 27 + 34 a 1	28 a 33 + 2
Marechal Floriano	33 a 35	32 + 36	26 a 31 + 1	32 a 36	26 a 31 + 1	2	26 a 1	2 a 3	
Piúma			34 a 36		34 a 36	26 a 33 + 1 a 2	35	26 a 34 + 36 a 2	3
Presidente Kennedy								26 a 30 + 34 a 36	31 a 33 + 1 a 2
Rio Novo Do Sul		34 a 36	32 a 33	34 a 36	26 a 33 + 1	2	26 a 27 + 32 a 36	28 a 31 + 1 a 2	3
Santa Leopoldina				34	32 a 33 + 35 a 36 + 26 a 27	28 a 31 + 1 a 2	27 + 33 a 35	26 + 28 a 32 + 36 a 2	3
Santa Maria De Jetibá							28 a 36	27 + 1	26 + 2
Serra					33 a 35	26 a 32 +		26 a 2	3

						36 a 1			
Vargem Alta	32 a 35	36 + 26	1 + 27 a 31	27 + 32 a 36	26 + 28 a 31 + 1	2	26 a 1	2 a 3	
Venda Nova Do Imigrante				27 a 36	26 + 1	2	27 a 1	26 + 2	3
Viana		34 a 35	32 a 33 + 36	34	32 a 33 + 35 a 1	26 a 31 + 2	26 + 33 a 36	27 a 32 + 1 a 2	3
Vila Velha			36		34 a 1	31 a 33 + 2 + 26	35	32 a 34 + 36 a 2 + 26 a 27	28 a 31 + 3
Vitória					34 a 36	31 a 33 + 1 a 2 + 26		26 a 27 + 32 a 2	28 a 31 + 3

5.3 BANANA TIPO II OU GRUPO MAÇÃ– PRODUÇÃO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DURANTE O CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Afonso Cláudio	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Alegre	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Alfredo Chaves	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Anchieta	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Apiacá	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Aracruz	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Atilio Vivacqua	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Baixo Guandu						1 a 36		1 a 36	
Boa Esperança			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Bom Jesus Do Norte		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Brejetuba		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Cachoeiro De Itapemirim	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Cariacica	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Castelo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Colatina			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Conceição Da Barra		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Conceição Do Castelo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Divino De São Lourenço	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Domingos Martins	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Dores Do Rio Preto	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

Ecoporanga					1 a 36		1 a 36	
Fundão	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Governador Lindenberg					1 a 36		1 a 36	
Guaçuí	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Guarapari	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Ibatiba		1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Ibiraçu		1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Ibitirama	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Iconha	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Irupi		1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Itaguaçu			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Itapemirim	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Itarana		1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Lúna	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Jaguaré		1 a 36			1 a 36		1 a 36	
Jerônimo Monteiro	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
João Neiva		1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Laranja Da Terra			1 a 36		1 a 36		1 a 36	
Linhares	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Marataízes	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Marechal Floriano	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Marilândia			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Mimoso Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Montanha		1 a 36			1 a 36		1 a 36	
Mucurici			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Muniz Freire	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Muqui	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Nova Venécia					1 a 36			1 a 36
Pedro Canário		1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Pinheiros		1 a 36			1 a 36		1 a 36	
Piúma	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Ponto Belo			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Presidente Kennedy	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Rio Bananal			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Rio Novo Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Santa Leopoldina	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Santa Maria De Jetibá	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Santa Teresa	1 a 36			1 a 36			1 a 36	

São Domingos Do Norte						1 a 36			1 a 36
São Gabriel Da Palha						1 a 36		1 a 36	
São José Do Calçado	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
São Mateus		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
São Roque Do Canaã			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Serra	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Sooretama			1 a 36		1 a 36		1 a 36		
Vargem Alta	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Venda Nova Do Imigrante	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Viana	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Vila Pavão						1 a 36			1 a 36
Vila Valério						1 a 36		1 a 36	
Vila Velha	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Vitória	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

5.4 BANANA TIPO II OU GRUPO MAÇÃ – IMPLANTAÇÃO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA PLANTIO DE MUDAS								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Afonso Cláudio		27 a 28 + 32 a 35	26 + 29 a 31 + 36	32 a 35	27 a 31 + 36	26	29 a 36	27 a 28 + 1	26 + 2
Alegre	33	26 a 32 + 34 a 35	36	28 a 35	26 a 27 + 36	1	28 a 36	26 a 27 + 1 a 2	
Alfredo Chaves	33 a 35	32 + 36	26 a 31 + 1	32 a 36	26 a 31 + 1	2	26 a 1	2 a 3	
Anchieta		34 a 36	32 a 33 + 1	34 a 36	32 a 33 + 1	26 a 31 + 2	34 a 36	26 a 33 + 1 a 3	
Apiacá			26 a 29 + 34	28	27 + 29 a 35	26 + 36	28 a 35	27 + 36	26 + 1
Aracruz						26 a 27 + 31 a 35		26 a 27 + 32 a 34	28 a 31 + 35 a 1
Atilio Vivacqua			34 a 36		26 a 36	1	27 a 28 + 33 a 35	26 + 29 a 32 + 36 a 1	2
Boa Esperança									32 a 34
Bom Jesus Do Norte			26 a 29	28	27 + 29 a 35	26 + 36	28 a 34	27 + 35 a 36	26 + 1
Brejetuba		27 a	26 +	29 a	27 a	26	29 a	27 a	26 + 2

		28 + 32 a 34	29 a 31 + 35	35	28 + 36		36	28 + 1	
Cachoeiro De Itapemirim		26 a 28 + 32 a 36	29 a 31	27 a 36	26 + 1	2	27 a 1	26 + 2	3
Cariacica			33 a 36		32 a 36	26 a 31 + 1 a 2	35	26 a 34 + 36 a 2	3
Castelo	32 a 35	26 a 31 + 36	1	27 a 36	26 + 1	2	27 a 2	26 + 3	
Colatina						32		33	28 a 32 + 34
Conceição Da Barra									32 a 35
Conceição Do Castelo	32 a 35	26 a 31 + 36		28 a 36	26 a 27 + 1		27 a 1	26 + 2	3
Divino De São Lourenço		27 a 35	26 + 36	28 a 35	27 + 36	26	28 a 36	27 + 1	26 + 2
Domingos Martins	32 a 35	26 a 31 + 36	1	27 a 28 + 32 a 36	26 + 29 a 31 + 1	2	27 a 1	26 + 2 a 3	
Dores Do Rio Preto		27 a 35	26	28 a 35	27 + 36	26	28 a 36	27	26 + 1
Fundão					33 a 34	26 a 32 + 35 a 36		26 a 36	1 a 2
Guaçuí		27 a 35	26 + 36	28 a 35	27 + 36	26	28 a 36	27 + 1	26 + 2
Guarapari		34 a 35	36 a 1	35 a 36	32 a 34 + 1	26 a 31 + 2	34 a 36	26 a 33 + 1 a 3	
Ibatiba		27 a 28 + 32 a 34	26 + 29 a 31 + 35	29 a 33	27 a 28 + 34 a 35	26 + 36	29 a 35	28 + 36 a 1	26 a 27
Ibiraçu						26 a 35		28 + 32 a 35	26 a 27 + 29 a 31 + 36 a 1
Ibitirama	33	27 a 32 + 34 a 35	26 + 36	28 a 35	27 + 36	26	28 a 36	27 + 1	26 + 2
Iconha		34 a 36	32 a 33	34 a 36	32 a 33 + 1 + 26 a 28	29 a 31 + 2	26 a 27 + 32 a 1	28 a 31 + 2 a 3	
Irupi		27 a 35	26	28 a 35	27 + 36	26	28 a 36	27 + 1	26 + 2
Itaguaçu						28 a 32		29 a 33	28 + 34 a 36
Itapemirim			36		34 a	26 a		26 a 2	3

									34
Rio Novo Do Sul		34 a 36	32 a 33	34 a 36	26 a 33 + 1	2	26 a 27 + 32 a 36	28 a 31 + 1 a 2	3
Santa Leopoldina		34	32 a 33 + 35 a 36	34	32 a 33 + 35 a 36 + 26 a 27	28 a 31 + 1 a 2	27 + 33 a 35	26 + 28 a 32 + 36 a 2	3
Santa Maria De Jetibá		32 a 35	26 a 31 + 36	33 a 35	27 a 32 + 36	26 + 1	28 a 36	27 + 1	26 + 2
Santa Teresa					33 a 34	26 a 32 + 35	33	28 a 32 + 34 a 35	26 a 27 + 36 a 1
São José Do Calçado		27 a 28	26 + 29 a 35	28 a 33	27 + 34 a 35	26 + 36	28 a 35	27 + 36	26 + 1 a 2
São Mateus									32 a 34
São Roque Do Canaã						28 a 33		29 a 33	28 + 34 a 36
Serra					33 a 35	26 a 32 + 36 a 1		26 a 2	3
Sooretama									28 a 34
Vargem Alta	32 a 35	36 + 26	1 + 27 a 31	27 + 32 a 36	26 + 28 a 31 + 1	2	26 a 1	2 a 3	
Venda Nova Do Imigrante	32 a 35	26 a 31 + 36	1	27 a 36	26 + 1	2	27 a 1	26 + 2	3
Viana		34 a 35	32 a 33 + 36	34	32 a 33 + 35 a 1	26 a 31 + 2	26 + 33 a 36	27 a 32 + 1 a 2	3
Vila Velha			36		34 a 1	31 a 33 + 2 + 26	35	32 a 34 + 36 a 2 + 26 a 27	28 a 31 + 3
Vitória					34 a 36	31 a 33 + 1 a 2 + 26		26 a 27 + 32 a 2	28 a 31 + 3

5.5 BANANA TIPO III OU GRUPO PRATA – PRODUÇÃO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DURANTE O CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Afonso Cláudio		1 a 36			1 a 36		1 a 36		
Alegre		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Alfredo	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

Chaves								
Anchieta	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Apiacá			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Aracruz		1 a 36			1 a 36			1 a 36
Atilio Vivacqua		1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Boa Esperança								1 a 36
Bom Jesus Do Norte					1 a 36			1 a 36
Brejetuba			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Cachoeiro De Itapemirim	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Cariacica	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Castelo	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Conceição Da Barra			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Conceição Do Castelo	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Divino De São Lourenço			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Domingos Martins	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Dores Do Rio Preto					1 a 36			1 a 36
Fundão		1 a 36			1 a 36		1 a 36	
Guaçuí			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Guarapari	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Ibatiba					1 a 36			1 a 36
Ibiraçu			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Ibitirama			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Iconha	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Irupi					1 a 36			1 a 36
Itapemirim	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Itarana			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Lúna			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Jaguaré			1 a 36			1 a 36		1 a 36
Jerônimo Monteiro		1 a 36		1 a 36			1 a 36	
João Neiva			1 a 36			1 a 36		1 a 36
Laranja Da Terra						1 a 36		1 a 36
Linhares			1 a 36		1 a 36			1 a 36
Marataízes		1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Marechal Floriano	1 a 36			1 a 36			1 a 36	
Marilândia								1 a 36
Mimoso Do Sul			1 a 36		1 a 36		1 a 36	
Montanha						1 a 36		1 a 36
Mucurici								1 a 36
Muniz Freire		1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Muqui		1 a 36		1 a 36			1 a 36	
Pedro Canário			1 a 36			1 a 36		1 a 36

Pinheiros						1 a 36		1 a 36	
Piúma	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Presidente Kennedy		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Rio Bananal						1 a 36			1 a 36
Rio Novo Do Sul	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Santa Leopoldina	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Santa Maria De Jetibá		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Santa Teresa			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
São José Do Calçado			1 a 36		1 a 36			1 a 36	
São Mateus			1 a 36			1 a 36		1 a 36	
São Roque Do Canaã						1 a 36			1 a 36
Serra		1 a 36		1 a 36			1 a 36		
Sooretama						1 a 36			1 a 36
Vargem Alta	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Venda Nova Do Imigrante	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Viana	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Vila Velha	1 a 36			1 a 36			1 a 36		
Vitória	1 a 36			1 a 36			1 a 36		

5.6 BANANA TIPO III OU GRUPO PRATA – IMPLANTAÇÃO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS INDICADOS PARA PLANTIO DE MUDAS								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Afonso Cláudio		27 a 28 + 32 a 35	26 + 29 a 31 + 36	32 a 35	27 a 31 + 36	26	29 a 36	27 a 28 + 1	26 + 2
Alegre	33	26 a 32 + 34 a 35	36	28 a 35	26 a 27 + 36	1	28 a 36	26 a 27 + 1 a 2	
Alfredo Chaves	33 a 35	32 + 36	26 a 31 + 1	32 a 36	26 a 31 + 1	2	26 a 1	2 a 3	
Anchieta		34 a 36	32 a 33 + 1	34 a 36	32 a 33 + 1	26 a 31 + 2	34 a 36	26 a 33 + 1 a 3	
Apiacá			26 a 29 + 34	28	27 + 29 a 35	26 + 36	28 a 35	27 + 36	26 + 1
Aracruz						26 a 27 + 31 a 35		26 a 27 + 32 a 34	28 a 31 + 35 a 1
Atilio Vivacqua			34 a 36		26 a 36	1	27 a 28 + 33 a 35	26 + 29 a 32 + 36 a 1	2
Brejetuba		27 a 28 + 32 a	26 + 29 a 31 +	29 a 35	27 a 28 + 36	26	29 a 36	27 a 28 + 1	26 + 2

		34	35						
Cachoeiro De Itapemirim		26 a 28 + 32 a 36	29 a 31	27 a 36	26 + 1	2	27 a 1	26 + 2	3
Cariacica			33 a 36		32 a 36	26 a 31 + 1 a 2	35	26 a 34 + 36 a 2	3
Castelo	32 a 35	26 a 31 + 36	1	27 a 36	26 + 1	2	27 a 2	26 + 3	
Conceição Da Barra									32 a 35
Conceição Do Castelo	32 a 35	26 a 31 + 36		28 a 36	26 a 27 + 1		27 a 1	26 + 2	3
Divino De São Lourenço		27 a 35	26 + 36	28 a 35	27 + 36	26	28 a 36	27 + 1	26 + 2
Domingos Martins	32 a 35	26 a 31 + 36	1	27 a 28 + 32 a 36	26 + 29 a 31 + 1	2	27 a 1	26 + 2 a 3	
Fundão					33 a 34	26 a 32 + 35 a 36		26 a 36	1 a 2
Guaçuí		27 a 35	26 + 36	28 a 35	27 + 36	26	28 a 36	27 + 1	26 + 2
Guarapari		34 a 35	36 a 1	35 a 36	32 a 34 + 1	26 a 31 + 2	34 a 36	26 a 33 + 1 a 3	
Ibiraçu						26 a 35		28 + 32 a 35	26 a 27 + 29 a 31 + 36 a 1
Ibitirama	33	27 a 32 + 34 a 35	26 + 36	28 a 35	27 + 36	26	28 a 36	27 + 1	26 + 2
Iconha		34 a 36	32 a 33	34 a 36	32 a 33 + 1 + 26 a 28	29 a 31 + 2	26 a 27 + 32 a 1	28 a 31 + 2 a 3	
Itapemirim			36		34 a 36	26 a 33 + 1		26 a 2	3
Itarana			27 + 32		28 + 32 a 35	27 + 29 a 31 + 36	33	28 a 32 + 34 a 36	27 + 1
Iúna	32 a 33	27 a 31 + 34 a 35	26 + 36	28 a 35	27 + 36	26	28 a 36	27 + 1	26 + 2
Jaguaré									26 a 27 + 32 a 34
Jerônimo Monteiro		26 a 28 + 32 a 35	29 a 31 + 36	28 a 35	26 a 27 + 36	1	27 a 36	26 + 1 a 2	

João Neiva						27 a 34		32 a 34	27 a 31 + 35 a 36
Linhares						26 + 32			26 a 36
Marataízes						36 a 1		26 a 27 + 34 a 1	28 a 33 + 2
Marechal Floriano	33 a 35	32 + 36	26 a 31 + 1	32 a 36	26 a 31 + 1	2	26 a 1	2 a 3	
Mimoso Do Sul			26 a 28		27 a 35	26 + 36	28 a 33	26 a 27 + 34 a 36	1 a 2
Muniz Freire	32 a 34	26 a 31 + 35	36	28 a 36	27	26 + 1	28 a 36	26 a 27 + 1 a 2	
Muqui			26 a 28 + 32 a 36		26 a 36	1	27 a 35	26 + 36 a 1	2
Pedro Canário									32 a 35
Piúma			34 a 36		34 a 36	26 a 33 + 1 a 2	35	26 a 34 + 36 a 2	3
Presidente Kennedy						26 a 29 + 34 a 36		26 a 30 + 34 a 36	31 a 33 + 1 a 2
Rio Novo Do Sul		34 a 36	32 a 33	34 a 36	26 a 33 + 1	2	26 a 27 + 32 a 36	28 a 31 + 1 a 2	3
Santa Leopoldina		34	32 a 33 + 35 a 36	34	32 a 33 + 35 a 36 + 26 a 27	28 a 31 + 1 a 2	27 + 33 a 35	26 + 28 a 32 + 36 a 2	3
Santa Maria De Jetibá		32 a 35	26 a 31 + 36	33 a 35	27 a 32 + 36	26 + 1	28 a 36	27 + 1	26 + 2
Santa Teresa					33 a 34	26 a 32 + 35	33	28 a 32 + 34 a 35	26 a 27 + 36 a 1
São José Do Calçado		27 a 28	26 + 29 a 35	28 a 33	27 + 34 a 35	26 + 36	28 a 35	27 + 36	26 + 1 a 2
São Mateus									32 a 34
Serra					33 a 35	26 a 32 + 36 a 1		26 a 2	3
Vargem Alta	32 a 35	36 + 26	1 + 27 a 31	27 + 32 a 36	26 + 28 a 31 + 1	2	26 a 1	2 a 3	
Venda Nova Do Imigrante	32 a 35	26 a 31 + 36	1	27 a 36	26 + 1	2	27 a 1	26 + 2	3
Viana		34 a 35	32 a 33 +	34	32 a 33 + 35 a	26 a 31 + 2	26 + 33 a	27 a 32 + 1	3

			36		1		36	a 2	
Vila Velha			36		34 a 1	31 a 33 + 2 + 26	35	32 a 34 + 36 a 2 + 26 a 27	28 a 31 + 3
Vitória					34 a 36	31 a 33 + 1 a 2 + 26		26 a 27 + 32 a 2	28 a 31 + 3